This material is restricted in use and cannot be quoted by title or abstract for propaganda purposes or in the popular press. Quotation of titles and abstracts in publications of purely technical or scientific nature is not prohibited.

KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT

Organ für das Gesamtgebiet der wissenschaftlichen und technischen Kolloidchemie und Kolloidphysik und für die Veröffentlichungen der **Kolloid-Gesellschaft,**

zur Zeit vereinigt mit den

KOLLOID-BEIHEFTEN

Unter Mitwirkung zahlreicher Fachgelehrter und Praktiker herausgegeben von

WOLFGANG OSTWALD
UNIVERSITÄT LEIPZIG

REFERATENTEIL UNTER DER REDAKTION VON Dr. Dr. **R. E. LIESEGANG**
Institut für Kolloidforschung, Kaiser-Wilhelm-Institut für Biophysik, Frankfurt a. M.

PATENTTEIL UNTER DER REDAKTION VON DIPL.-ING. Dr. Dr. **J. REITSTÖTTER**, BERLIN

BAND 103
(April—Juni 1943)
Mit 182 Figuren im Text und auf 5 Tafeln

DRESDEN UND LEIPZIG
VERLAG VON THEODOR STEINKOPFF
1943

Reproduced and Distributed in the Public Interest by
THE ALIEN PROPERTY CUSTODIAN

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (April 1943)

Aus der chemischen Abteilung der Reichsforschungsanstalt für Kleintierzucht, Celle (Institutsvorstand: Prof. Dr. A. Koch).

Scheele, W., Margret Alfeis und Lieselotte Lahaye, Zur Kenntnis der Rheometrie organischer Gläser, I. Mitteilung (mit 6 Abb.) 1

Aus der Kolloid-Abteilung des Physikalisch-chemischen Instituts der Universität Leipzig.

Umstätter, H. (z. Z. Leipzig), Strukturmechanik zähelastischer Kontinua, VII. Viskosität und chemische Konstitution makromolekularer Systeme (mit 11 Abb.) 7

Aus dem anorganisch-chemischen Laboratorium der Universität Bukarest, Rumänien.

Spacu, G., u. E. Popper (Bukarest, Rumänien), Refraktometrische Untersuchungen an drei Systemen aus Aluminiumnitrat und Natriumazetat, -tartrat oder -zitrat (mit 9 Abb.) 19

Aus der kolloidchemischen Abteilung des Pharmazeutischen Instituts der Universität Gent, Belgien.

Verstraete, E. O. K. (Gent, Belgien), Der Ionenaustausch an kolloidem Schwefel, II. Beitrag zur Kenntnis des Ionenaustausches an lyophoben kolloiden Systemen (mit 3 Abb.) 25

Aus dem Chemischen Laboratorium des C. J. Lundbergs Läderfabriks A.-B., Valdemarsvik, Schweden.

Gustavson, K. H., (Valdemarsvik, Schweden), Die Natur der Formaldehyd-Verbindungen der Eiweißkörper (mit 1 Abb.) 43

Aus dem Hauptlaboratorium der Vedag, Ver. Dachpappenfabriken A.G., Schkeuditz.

Walther, H. (Schkeuditz), Mineralpulver-Suspensionen in Bitumen und verwandten Stoffen, I. (mit 11 Abb.) 54

Aus dem Chemischen Laboratorium des Technischen Instituts für Geometer in Parma, Italien.

Bruni, G. (Parma, Italien), Die Kohäsion des festen Benzols am Schmelzpunkt . 60

Aus dem Chemischen Laboratorium des Technischen Instituts für Geometer in Parma, Italien.

Bruni, G. (Parma, Italien), Das aus der Kohäsion abgeleitete Molekulargewicht des festen Benzols. 61

Wissenschaftliche und technische Sammelreferate

Meyer, Karl A. G. (Hamburg), Ergebnisse der Aerosolforschung in Wissenschaft und Technik 1932—1942, II. 65

Referate:

II. Film- und Fadenforschung 72
III. Kolloidforschung 72
IV. Methoden, Apparate und Analyse . . 73
V. Kosmische Physik, Mineralogie und Agrikulturchemie 74
VI. Biochemie und Medizin 75
VII. Technische Kolloidforschung 78

Bücherbesprechungen:

Liesegang, R. E., Kolloide in der Technik. Zweite, völlig neubearbeitete Auflage 81
Peterlin, A., und H. A. Stuart, Doppelbrechung, insbesondere künstliche Doppelbrechung 81
v. Angerer, E., Wissenschaftliche Photographie. Eine Einführung in Theorie und Praxis 82
Weygand, C., Deutsche Chemie als Lehre vom Stoff 82
Malfitano, G., und M. Catoire, Introduction à la chimie micellaire. Les composés micellaires organiques et biologiques 82
v. Bertalanffy, L., Theoretische Biologie, Bd. 2: Stoffwechsel, Wachstum 82
Hinsberg, K., Das Geschwulstproblem in Chemie und Physiologie 83
Kwasnik, W., Chemische Pionierarbeit. Die neuen Werkstoffe 83

Patent-Teil:

Aus dem Laboratorium für Adsorptionstechnik, Aussig a.d.E.

Kainer, F. [Krczil] (Aussig a. d. Elbe), Herstellung und Anwendung technischer Adsorptionstoffe (mit 6 Abb.) 84

Berichtigung 88

Heft 2 (Mai 1943)

Wolfgang Ostwald zum 60. Geburtstag

Lottermoser, A. (Dresden), Wolfgang Ostwald 60 Jahre alt 89

Lottermoser, A. (Dresden), Veröffentlichungen von Wo. Ostwald 91

Aus dem Institut für Kolloidforschung und Kaiser-Wilhelm-Institut für Biophysik, Frankfurt a. M.

Liesegang, Raphael Ed. (Frankfurt a. M.), Scheinoptik bei Kapillar-Erscheinungen (mit 5 Abb. auf 1 Tafel) 95

Aus dem Institut für Kolloidchemie der Technischen Hochschule Dresden.

Manegold, E., und Charlotte Böhme (Dresden), Über Kapillaren, Kapillarsysteme und Kapillarität, XXIV$_1$. „Zur Kenntnis des Berndel-Filters" (mit 8 Abb. im Text und auf 2 Tafeln) . . 96

Imhausen, A. (Witten/Ruhr), Die Fettsäure-Synthese und ihre Bedeutung für die Sicherung der deutschen Fettversorgung 105

Aus dem Zoologischen Institut Gießen.

Schmidt, W. J. (Gießen), Theodor Schwanns Gedanken zum molekularen Aufbau der Zelle 108

Aus dem Agrikulturchemischen Institut der Eidgen. Technischen Hochschule Zürich, Schweiz.

Pallmann, H., E. Frei und H. Hamdi (Zürich, Schweiz), Die Filtrationsverlagerungen hochdisperser Verwitterungs- und Humifizierungsprodukte im Profil der mäßig entwickelten Braunerde (mit 3 Abb.) 111

Aus der kolloidchemischen und chemisch-technologischen Abteilung des Instituts für allgemeine Chemie der königl. ung. Pázmány Péter Universität Budapest, Ungarn.

v. Buzágh, A. (Budapest, Ungarn), Zur Frage der Viskosität von Suspensionen. Der Einfluß der starken Elektrolyte auf die Viskosität der Stärke und Bentonitsuspensionen (mit 10 Abb.) 119

Aus dem Institut für Kunstfaserforschung an der Techn. Hochschule München und aus der Keramischen Versuchsanstalt des Villeroy-Boch-Konzerns, Dresden.

Erbring, H. (München) und H. Lehmann (Dresden), in Gemeinschaft mit M. Steinmeyer (München), Versuch zur Kennzeichnung verschiedenartiger Bentonite (mit 5 Abb.) 126

Aus dem chemischen Laboratorium der Fa. Dr. Madaus & Co., Radebeul/Dresden.

Kuhn, A., und H. Gerhard (Radebeul/Dresden), Über die Adsorption des Vitamins C (mit 1 Abb.) 130

Aus dem Forschungslaboratorium der AEG.-Elektrochemie G. m. b. H. Berlin.

Auerbach, R. (Berlin), Kapillaraktivität und kolloide Gase (mit 4 Abb.) . . . 136

Aus den Laboratorien der Henkel & Cie. GmbH., Düsseldorf.

Köhler, R. (Düsseldorf), Über einige Versuche zur Härtung von Melaminformaldehyd-Kondensationsprodukten (mit 3 Abb.) 138

Aus dem Physikalischen Institut der Universität Leipzig.

Müller, F. Horst (Leipzig), Bewegungserscheinungen beim Ausfällen von gelösten hochmolekularen Substanzen (mit 1 Abb.) 144

Aus der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft, Berlin-Dahlem, Dienststelle für Landwirtschaftliche Chemie und Bodenkunde.

Piekenbrock, F. (Berlin-Dahlem), Lichtabsorption und Teilchengröße in Humuskolloiden (mit 3 Abb.) 146

Umstätter, H. (Ploesti, Rumänien), Strukturmechanik zähelastischer Kontinua, VIII. Zur Aggregationskinetik molardisperser Systeme (mit 11 Abb.) . . . 150

Aus dem Hygiene-Institut der Universität Leipzig (Direktor: Prof. Dr. med. et phil. E. G. Dresel).

Weineck, Erwin (Leipzig), Über Desaggregationen des Hühnerpestvirus . . 159

Aus der Kolloidabteilung des Physikalisch-chemischen Instituts der Universität Leipzig.

Hoffmann, K. (Leipzig), Über die Entstehung kettenförmiger Aggregate bei der Koagulation (mit 2 Abb.) 161

Rudolph, H. (Frankfurt a. M.), Lösungsmittelbeständige Filterfritten aus Kunststoffen. I. Allgemeiner Teil (mit 22 Abb. auf 2 Tafeln) 164

Aus dem Institut für Druck- und Reproduktionstechnik der Technischen Hochschule Berlin.

Albrecht, J. (Berlin), Über die Sensibilisierung von Polyvinylalkohol als Beschichtungsstoff für die Herstellung von Druckplatten (mit 6 Abb.) 166

Aus dem Chemischen Institut der Staatlichen Hochschule Köthen.

Lorenz, Rudolf (Köthen), Zur Kolloidchemie der Bodentypen Kleinasiens (mit 3 Abb.) 171

Popp, Katharina (Dresden), Sprachliche Gestaltung im Gebiet der Kolloidwissenschaft 180

Patent-Teil:

Reitstötter, J. (Berlin), Die technischen Verfahren zur Herstellung von Metallpulvern 182

Heft 3 (Juni 1943)

Aus dem Chemischen Institut der Universität Bern (Schweiz).

Berger, A. (Bern, Schweiz), Über kolloides Nickelhydroxyd. Ein Beitrag zur Kenntnis laminardisperser Stoffe (mit 8 Abb.) 185

Mitteilung aus dem Institut für Physikalische Chemie an der Universität Halle/Wittenberg.

Harms, H. (Halle/Wittenberg), Ein Verfahren zur Bestimmung von absoluten „Besetzungszahlen" adsorbierter Moleküle aus Flüssigkeitsgemischen an definierten Metalloberflächen (mit 5 Abb.) 202

Aus dem Institut für Zelluloseforschung Glanzstoff-AKU HKI, Utrecht, Holland.

Hermans, J. J. (Utrecht, Holland), Über die Beziehungen zwischen Zugspannung, Dehnungsdoppelbrechung und Deformationsmechanismus kautschukähnlicher Substanzen (mit 5 Abb.) 210

Aus dem Institut für anorganische Chemie der Universität Sofia, Bulgarien.

Balarew, D. (Sofia, Bulgarien), Der disperse Bau der festen Systeme und seine thermodynamische Begründung, XIII. (mit 2 Abb.) 221

Aus dem Laboratorium für Elektronenoptik der Siemens & Halske A. G., Berlin.

Riedel, G. (Berlin), Ein elektrischer Kernfäller zur Gewinnung übermikroskopischer Präparate (mit 3 Abb.) 228

Aus dem Hauptlaboratorium der Vedag, Ver. Dachpappenfabriken A. G., Schkeuditz.

Walther, H. (Leipzig-Schkeuditz), Mineralpulver-Suspensionen in Bitumen und verwandten Stoffen, II. Auswahl und Untersuchung mineralischer Zusatzstoffe (mit 21 Abb.) 233

Referate:

I. Grenzschichtforschung 246
II. Film- und Fadenforschung 246
III. Kolloidforschung 246
IV. Methoden, Apparate und Analyse . . 246
V. Kosmische Physik, Mineralogie und Agrikulturchemie 247
VI. Biochemie und Medizin 247
VII. Technische Kolloidforschung 249

Bücherbesprechungen:

Ramsauer, C., Elektronenmikroskopie. Bericht über Arbeiten des AEG-Forschungs-Institutes. Dritte, vermehrte Auflage 250
Hückel, W., Theoretische Grundlagen der organischen Chemie. 1. Band. Vierte Auflage 251
Bergmann, L., Der Ultraschall und seine Anwendung in Wissenschaft und Technik. Dritte, völlig überarbeitete und erweiterte Auflage 251
Kluckow, P., Verarbeitung von Kautschuk, Kunstkautschuk und weichgummiähnlichen Kunststoffen. Ein Schulungsbuch 251
Koller, S., Graphische Tafeln zur Beurteilung statistischer Zahlen. Zweite, ergänzte Auflage 251
Abderhalden, E., Lehrbuch der physiologischen Chemie. 11. und 12. neubearbeitete Auflage 252
Sirk, H., Mathematik für Naturwissenschaftler und Chemiker. Eine Einführung in die Anwendungen der höheren Mathematik. Dritte, erweiterte Auflage . . 252
Leick, J., Das Wasser in der Industrie und im Haushalt. Dritte, verbesserte Auflage 252

Patent-Teil:

Aus dem Laboratorium für Adsorptionstechnik, Aussig a.d.E.

Kainer, F. [Krczil] (Aussig a. d. Elbe), Herstellung und Anwendnng technischer Adsorptionsstoffe (mit 4 Abb.) [Fortsetzung] 252

Berichtigung 255

Autoren-Register 256

Sach-Register 263

Buchdruckerei Albert Hille, Dresden N